

Ferrex ANS-24-146 - TEST

Ferrex DVM

Hier geht es um ein Digitalmultimeter der untersten Preisklasse. Aldi hatte zum 14.7.2025 das DVM für 8,99 Euro in seinem Sonderprospekt. Ich wollte mir das Gerät mal ansehen, testen und habe es gekauft.



Hier die Bilder der Verpackung.

In dem Karton befindet sich:

Das DVM

Eine deutsche Anleitung

Zwei Messleitungen in rot und schwarz

Zwei Batterien vom Typ AAA



Die geringste Messunsicherheit, die oft bei DVMs angegeben wird, ist hier bei Gleichspannung im 100mV Bereich: 0,5%+5 Digit. Dies reicht für den Hausgebrauch voll aus.

Für den Batterieeinbau benötigt man einen kleinen Kreuzschlitzschraubendreher.

Ferrex ANS-24-146 - TEST

Die Anleitung ist mit 31 Seiten sehr ausführlich einschließlich der Spezifikationen für alle Meßfunktionen und Bereiche.

Wie auf dem Foto zu ersehen kann man Gleich- und Wechselspannung bis 600V messen. Bei Gleich- und Wechselstrom gibt es extra eine 10A Buchse. Der Maximalstrom kann wegen Erwärmung nur kurz gemessen werden. Widerstand kann bis zu 10 MOhm bestimmt werden.

Im Widerstandsbereich kann noch zwischen Diodentest und Durchgangsprüfung gewählt werden. Teils ertönt dazu ein Piepser. Bei der Stellung des Rechtecks liegt an den Buchsen ein Signal mit 1kHz. Über dem Drehschalter gibt es noch Tasten für die Funktionen: Hold , Range , Rel. und Max/Min.

Die Bereiche der Messgrößen werden standardmäßig automatisch gewählt. Ein Nachteil ist die Anordnung der Widerstandfunktion zwischen den zwei Spannungseinstellungen. Bei Umschaltung ist unbedingt das Signal zu trennen ! Das DVM kann auch aufgestellt werden. Es macht einen soliden Eindruck und ist unschlagbar günstig.



Dies erkennt man auch an dem inneren Aufbau mit nur wenigen Bauelementen. Die Sicherungen sind für die Strombereiche. Der keine Bügel aus Kupfer ist wohl der 10A Widerstand. Wofür der interne Schalter ist, keine

Ahnung.

Auf den folgenden Seiten sind die Messungen, die sich vom Ergebnis alle innerhalb der Messunsicherheiten befanden; also Test bestanden.

DVM-Test mit Fluke 5100 Kalibrator

Gleichspannung UDC

Nennwert	Meßwert V	Spezifikation (%+Digit)
100 mV	100,1 mV	0,5 + 5
1 V	1,001 V	0,8 + 5
1 V	1,00 V	0,8 + 5
5 V	5,01 V	0,8 + 5
10 V	10,02 V	0,8 + 5
15 V	15,04 V	0,8 + 5
20 V	20,05 V over	0,8 + 5
100 V	100,5 V	0,8 + 5
600 V	605 V	1 + 5

Gleichstrom IDC

Nennwert	Meßwert A	Spezifikation (%+Digit)
100 µA	100,1 µA	1 + 5
1000 µA	1002 µA	1 + 5
10 mA	9,95 mA	1,2 + 5
100 mA	99,6 mA	1,2 + 5
1 A	1,014 A	2 + 5
1,5 A	1,521 A	2 + 5

**Rechteckgenerator: 1,02 kHz mit $A_{pp} = 3,2V$ (Spitze-Spitze)
an 1M Ω Last**

Wechselspannung UAC 200Hz

Nennwert	Meßwert V	Spezifikation (%+Digit)
100 mV	100,2 mV	1 + 5
1 V	1,002 V	1 + 5
10 V	10,03 V	1 + 5
100 V	100,7 V	1 + 5
230 V	230 V	1 + 5
600 V	608 V	1,2 + 5

Wechselstrom IAC 200Hz

Nennwert	Meßwert A	Spezifikation (%+Digit)
100 µA	100,3 µA	1,2 + 5
1 mA	1,002 mA	1,2 + 5
10 mA	9,96 mA	1,5 + 5
100 mA	99,6 mA	1,5 + 5
1 A	1,014 A	3 + 7
1,5 A	1,522 A	3 + 7

**Hier ist der
Messaufbau zu sehen**

**Das Rechtecksignal
wurde mit einem
Digitaloszilloskop
gemessen.**



Widerstand (R)

Nennwert (Ohm)	Meßwert Ohm	Spezifikation (%+Digit)
100	100,2	1 + 5
1 k	1,002 k	0,8 + 3
10 k	10,02 k	0,8 + 3
100 k	100,2 k	0,8 + 3
1 M	1,003 M	0,8 + 3
10 M	9,95 M	1,2 + 3

Spezifikation: (% vom Messwert + Digits der Anzeige)

Die größten Abweichungen sind im 10A Bereich.

Ende IH,2025